第 27 卷 第 4 期　　　昆 虫 学 报　　　Vol. 27, No. 4
1984 年 11 月　　　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　　　Nov., 1984

中国异足姬蜂属纪要

(膜翅目:姬蜂科,肿跗姬蜂亚科)

王 淑 芳

(中国科学院动物研究所)

异足姬蜂属 *Heteropelma* Wesmael 为肿跗姬蜂亚科 *Anomalinae* 大蛾姬蜂族 *Therionini* 中的一个属,已知有 20 种,据文献记载我国有 4 种。作者在整理本属的标本中,又发现四新种和一新纪录。本文以描述新种为主,并附有种的检索表(不包括分布在台湾的 *H. flaviscutellum* Uchida, 因未见标本)。模式标本和研究全部标本均保存于中国科学院动物研究所。本文插图由陆伯林同志绘制。在鉴定本属标本过程中,得到大英博物馆 J. Quinlan 和 M. G. Fitton 博士帮助,借阅了松毛虫异足姬蜂 *H. amictum* (Fabricius) 和长跗异足姬蜂 *H. elongatum* Uchida 两种标本,特致感谢。

属征: 唇基端缘中部没有中端齿;额在触角窝之间具一很高的侧扁齿或者薄片;前胸背板前下角处具一个齿状突;中胸腹板后横脊完整;小盾片平坦;肘间横脉与第 2 迴脉的距离不到肘间横脉长的 1.5 倍;后小脉在中部上方曲折;中足胫节有 2 距;雄蜂后足第 2 跗节腹面通常有一凹陷区域,否则基跗节至少长于第 2 跗节的 4 倍。

种 检 索 表

1. 唇基端缘平截,中央具强或弱的缺刻,其前缘两侧呈角状,或者端部反转……2
　唇基端缘呈弧形……3
2. 中胸盾片正常;头部后颊较宽,雄蜂明显地隆肿;后足第 2 跗节较扁且比基跗节的端部宽。(分布: 北京上方山,辽宁清源、石城、高岭子,江西庐山、牯岭,四川峨眉山,台湾(据文献记载),福建崇安,广东鼎湖山,广西龙胜,云南西双版纳;苏联,朝鲜,日本,苏门答腊,缅甸,印度,欧洲)……**松毛虫异足姬蜂 *H. amictum*(Fabricius)**
　中胸盾片圆形,前面较拱起;头部后缘不明显地隆肿;后足第 2 跗节较圆,约等于基跗节的端部宽。(分布: 广西龙胜,云南西双版纳)……**拱背异足姬蜂 *H. arcuatidorsum* 新种**
3. 后足第 2 跗节腹面没有凹陷……4
　后足第 2 跗节腹面具凹陷……5
4. 后足基跗节的长为第 2 跗节的 5 倍;颜面较宽且具粗的点刻;中胸盾片具刻纹(分布: 四川峨眉山,福建德化,广东海南,云南西双版纳;日本)……**长跗异足姬蜂 *H. elongatum* Uchida 新纪录**
　后足基跗节的长约为第 2 跗节的 4 倍;颜面较窄且具较细的点刻;中胸盾片具细而密的点刻。(分布: 四川峨眉山、云南西双版纳)……**敛异足姬蜂 *H. inclinum* 新种**
5. 头部背面观,后颊宽且较弱地收缩……6
　头部背面观,后颊窄且较强地收缩……7
6. 后足基跗节约为第 2 跗节的 3.5—3.8 倍;触角鞭节为 43—48 节;小盾片、后足基节通常为黑色。(分布: 黑龙江横道河子、辽宁高岭子、凤城;日本,朝鲜,苏联,欧洲)……**丽异足姬蜂 *H. calcator* Wesmael**

本文于 1983 年 5 月收到。

后足基跗节的长约为第 2 跗节的 2.3 倍；触角鞭节为 60 节；小盾片、前、中足为黄色，后足基节通常为黄红色。(分布：云南西双版纳)。 …………………………………………… **黄眶异足姬蜂 *H. flaviorbitum* 新种**

7. 后足基跗节的长为第 2 跗节的 2 倍；唇基端部侧面观隆肿，颜面具明显的点刻。(分布：四川峨眉山，广东海南，云南西双版纳)。 ……………………………………………… **厚唇异足姬蜂 *H. crassoclypeum* 新种**

后足基跗节的长为第 2 跗节的 4 倍；唇基端部侧面较平，颜面除具点刻外还具皱纹。(分布：四川峨眉山，广东鼎湖山，台湾(据文献记载)；锡金，缅甸，苏联)。 ……………………… **黄跗异足姬蜂 *H. fulvitarse* Cameron**

1. 拱背异足姬蜂 *Heteropelma arcuatidorsum* 新种(图 1)

雄蜂：前翅长 11.5 毫米。

头和胸部黑色。头顶接近复眼处小斑、复眼眶外侧窄斑、触角柄节背面、颜面、唇基、上颚除端齿外及前、中足均为浅黄色至黄色。触角梗节及鞭节、翅基片、后足除胫节端部 1/3 为褐色外均为红黄色。腹部红黄色，第 2 节背板具黑色纵斑。翅浅黄褐色透明，翅脉褐色，翅痣黄褐色。

上颊隆肿不明显，头向后面较收缩；颜面及唇基具较粗而浅的点刻，颜面的长为端部宽的 1.3 倍；唇基端部平截，中央具浅的缺刻，两侧稍呈角状；上颚上端齿明显长于下端齿；触角长至前翅端部。前胸背板具细的皱纹，后上角具浅而小的点刻；中胸背板具细而

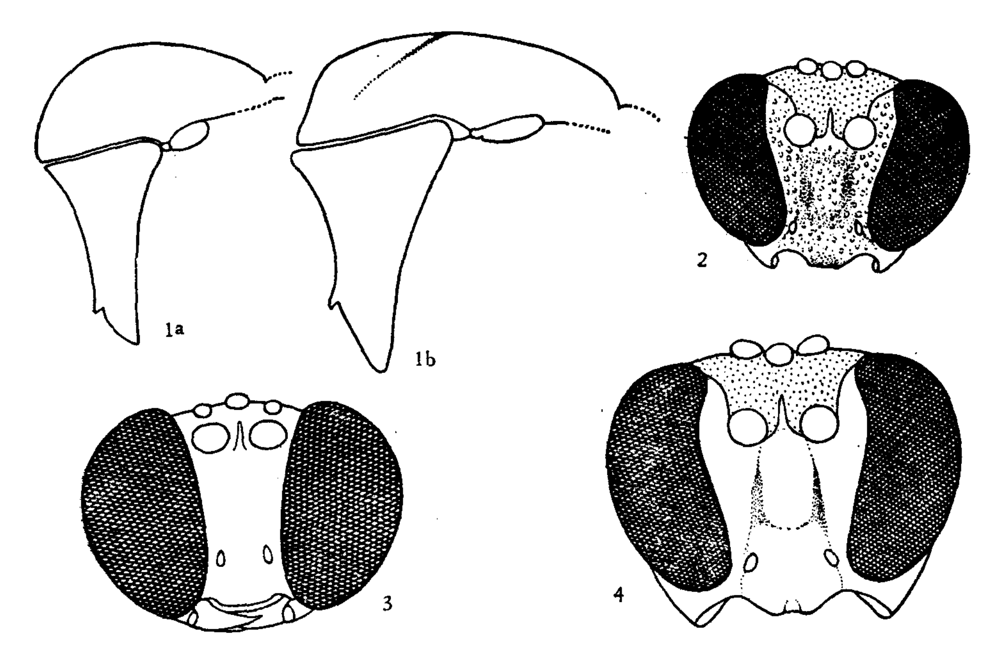


图 1—4

1. 拱背异足姬蜂 *H. arcuatidorsum* sp. nov.
   a. 中胸背板侧面观
   b. 松毛虫异足姬蜂 *H. amictum* (Fabricius) 中胸背板侧面观
2. 厚唇异足姬蜂 *H. crassoclypeum* sp. nov. 头部正面观
3. 黄眶异足姬蜂 *H. flaviorbitum* sp. nov. 头部正面观
4. 敛异足姬蜂 *H. inclinum* sp. nov. 头部正面观

密的点刻，盾纵沟不很明显，从侧面观，中胸背板较高地拱起，且前面较圆，小盾片上点刻稍小，中央具压痕；中胸侧板在翅基下脊下面具细的皱纹，镜面区光滑无点刻，其余部分具稀而浅的点刻；并胸腹节具不规则的网状皱纹。腹部第1节稍长于第2节，第3节稍短于第4节。后足基跗节的长为第2跗节的2倍，第2跗节较粗壮，几乎呈圆柱形，如基跗节端部一样宽。小脉位于基脉的外侧，两者之间的距离为小脉的0.3倍，肘间横脉与第2迴脉的距离为肘间横脉的1.1倍；后小脉在中部的稍上方曲折。

正模♂，广西龙胜，740米，1963。V11.5，王春光采；配模♀，云南西双版纳，1,750米，1958。V1.24；副模14♂♂，其中12♂♂同正模，2♂♂同配模。

本种与松毛虫异足姬蜂 *H. amictum* (Fabricius) 相似，其区别是：中胸盾片几乎呈圆形，在前面较高的拱起；后足第2跗节几乎呈圆柱形，像基跗节端部一样宽。

2. 厚唇异足姬蜂 *Heteropelma crassoclypeum* 新种(图2)

雄蜂：前翅长9.5毫米。

头及胸部黑色。头顶接近复眼眶处的小斑，复眼眶外侧窄斑，颜面、唇基、上颚除端齿外，触角柄节背面及前、中足均为浅黄色，触角鞭节、后足除胫节端部1/3外，腹部除第2节背部黑色纵斑外均为黄红色；翅黄褐色透明，翅脉及翅痣黑褐色。

额部具皱纹；头顶具致密而强壮的点刻；上颊宽为复眼宽的0.33倍；颜面的长约为端部宽的0.9倍，其中部较隆起，与唇基均具较粗而明显的点刻，唇基端缘较窄且明显地增厚；上颚的上端齿长于下端齿；触角抵达前翅的端部。前胸背板前部具不规则的皱纹，后上角具致密的点刻或刻纹；中胸背板为致密的刻纹状，盾纵沟处尤为明显；中胸侧板前缘及翅基下脊下部具皱纹，镜面区具较弱而稀的点刻，其余部分具较密的点刻；并胸腹节具明显的网状皱纹。腹部第1节短于第2节，第3节稍短于第4节，等于第5节，长于第6节。后足基跗节的长约为第2跗节的2倍，第2跗节稍宽于基跗节的端部。小脉位于基脉的外侧，两者之间的距离约为小脉的0.25倍，肘间横脉与第2迴脉的距离约为肘间横脉的0.7倍；后小脉在中部的上方曲折。

正模♂，四川峨眉山报国寺，550—750米，1957。V. 23，朱复兴采；副模3♂♂，其中1♂云南西双版纳勐混，1,200—1,400米，1957。VIII. 14，2♂♂海南岛1936。IV. 30。

本种与黄跗异足姬蜂 *H. fulvitarse* Cameron 相似，但以下面特征区别：颜面中央稍隆起，具较粗的点刻，唇基端部较窄，且明显地增厚，中胸背板具刻纹，盾纵沟处尤为明显，后足基跗节的长约为第2跗节的2倍。

3. 黄眶异足姬蜂 *Heteropelma flaviorbitum* 新种(图3)

雌蜂：前翅长14毫米。

头和胸部黑色。触角柄节和梗节、头顶接近复眼处的小斑、额部的下半部（包括中央的片状突）、颜面、唇基、复眼眶外侧及上颊、上颚除端齿外、前胸腹板及前、中足均为浅黄色。翅基片上小斑点及小盾片黄色。触角及后足除胫节端部1/3为黑褐色外为红黄色。腹部红黄色，第2节背部纵纹黑色。翅黄色透明，翅痣及翅脉浅褐色。

头顶具致密而较大的点刻；上颊宽约为复眼宽的0.66倍，并具较稀且较浅的点刻，触角长抵达前翅端部；颜面中部较隆起，其宽约为端部宽的1倍，与唇基均具较大的点刻，唇

基端部弧形，中央稍凹陷；上颚上端齿长于下端齿。前胸背板具细皱纹，后上角具致密的点刻；中胸背板具较致密而细的点刻，盾纵沟较明显，中胸侧板在翅基下脊下面具细皱纹，镜面区光滑无点刻，下部具细的点刻；并胸腹节具明显的网状皱纹。腹部第1节短于第2节，第3节等于第4节。后足基跗节的长为第2跗节的3倍。小脉位于基脉的外侧，两者之间的距离为小脉的0.25倍，肘间横脉与第2迴脉的距离为肘间横脉的0.67倍；后小脉在中部的上方曲折。

正模♀，云南西双版纳易武，1,300米，1958。V11. 2，王书永采。

本种与 *H. perornatum* Cameron 相似，但头顶具致密而较大的点刻；前胸背板具细皱纹，其后上角具致密点刻；后足基跗节为第2跗节的3倍；小盾片黄色，中胸侧板在镜面区上部具细的皱纹，而下部具细点刻，可与后者相区别。

4. 敛异足姬蜂 *Heteropelma inclinum* 新种(图4)

雄蜂：前翅长10.5毫米。

头和胸部黑色。头顶接近复眼处的小斑、复眼眶外侧的小纵斑、颜面、唇基、上颚除端齿外，触角柄节背部、前、中足均为黄色。后足除胫节端部1/3为褐色外，腹部除第2节背部纵斑为黑色外均为黄红色。翅黄色透明，翅痣黄色，翅脉黄褐色。

额部具皱纹，头顶具致密而强壮的点刻；上颊的宽约为复眼宽的0.25倍(雌蜂为0.3倍)；颜面均匀地隆起，具细的点刻，其长为端部宽的1.4倍(雌蜂为1倍)；唇基端缘较平坦且光滑；上颚上端齿长于下端齿。前胸背板前部具细皱纹，后上角具点刻；中胸盾片具很致密而强壮的点刻，小盾片中部具压痕；中胸侧板翅基下脊下部具细皱纹，镜面区较光滑，其余部分具点刻；并胸腹节具网状皱纹。腹部第1节短于第2节，第3节等于第4节，长于第5节或第6节。后足基跗节长约为第2跗节的4倍，第2跗节腹面不具压痕。小脉位于基脉的外侧，两者之间的距离为小脉长的0.3—0.35倍，肘间横脉与第2迴脉的距离约为肘间横脉的0.7倍以上，后小脉在中部上方曲折。

正模♂，四川峨眉山洗象池，1,800—2,000米，1957。VIII. 17，朱复兴采；配模♀，四川峨眉山清音阁，800—1,000米，1957。VIII. 9，黄克仁采；副模2♀，其中1♀四川峨眉山九老洞，1,800—1,900米，1963。VIII. 9，1♀云南西双版纳小勐养，850米，1957。VI. 13。

本种与长跗异足姬蜂 *H. elongatum* Uchida 相似，但有区别：颜面较均匀地隆起，具较细的点刻，其长为端部宽的1.4倍；中胸背板具很细密的点刻；后足基跗节的长约为第2跗节的4倍。

NEW SPECIES OF CHINESE *HETEROPELMA* WESMAEL (HYMENOPTERA: ICHNEUMONIDAE: ANOMALINAE)

WANG SHU-FANG
(Institute of Zoology, Academia Sinica)

In this paper 4 new species are described and a key to Chinese species of *Heteropelma* Wesmael is appended. All specimens (including type specimens) are deposited in the Institute of Zoology, Academia Sinica.

1. ***Heteropelma arcuatidorsum*** **sp. nov.**

Male: Front wing 11.5 mm.

This new species is related to *Heteropelma amictum* (Fabricius), but may be separated by: mesoscutum nearly rounded and in front of it bighly arched; second tarsal segment of hind legs being round pillar-form, its broad as wide as apex of basitarsus.

Holotype♂. Longsheng (Guangxi), 5. VI. 1963, allotype ♀, Xishuangbanna (Yunnan), 1750 m. 24. VI. 1958, Paratype 14♂♂, among 12♂♂, ditto Holotype, 2♂♂, ditto Allotype.

2. ***Heteropelma crassoclypeum*** **sp. nov.**

Male: Front wing 9.5 mm.

This species is related to *Heteropelma fulvitarse* Cameron, but it is different from the latter by center of face slightly elevated, and with coarser punctures; the apex of clypeus more narrow and clearly thicken; mesoscutum with wrinkles; hind basitarsus 2 times as long as second tarsal segment.

Holotype ♂, Emei Mount (Sichuan), 550—750 m, 23. V. 1957, Paratype 3♂, among 1♂, Xishuangbanna (Yunnan) 1200—1400 m, 14. VIII. 1957, 2♂, Hainan Dao (Guangdong), 30. IV. 1930.

3. ***Heteropelma flaviorbitum*** **sp. nov.**

Female: Front wing 14 mm.

This species is similar to *Heteropelma perornatum* Cameron, but may be distinguished from it, by vertex with closely and larger punctures; pronotum finely wrinkled and it's hind angle with close punctures; lower part of mesopleurum with fine punctures and upper part of speculunm finely wrinkled; scutellum yellow; hind basitarsus 3 times as long as second tarsal segment.

Holotype ♀, Xishuangbanna (Yunnan), 1300 m, 2. VII. 1958.

4. ***Heteropelma inclinum*** **sp. nov.**

Male: Front wing 13.5 mm.

This species is closely related to *Heteropelma elongatum* Uchida, but is differnt from it by: Face evenly elevated and with fine punctures, it's length 1.5 times as wide as apex part of face; mesoscutum finely and closely punctated; hind basitarsus 4 times as long as second tarsal segment.

Holotype ♂, Emei Mount (Sichuan), 1800—2000 m, 17. VIII. 1957, Allotype ♀, location ditto, 800—1000 m, 9. VIII. 1957, Paratype 2♀♀, among 1♀, location ditto, 1♀, Xishuangbanna (Yunnan), 850 m, 13, VI. 1957.